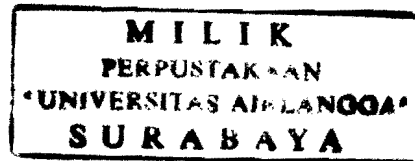


PENGARUH PEMBERIAN MULSA LAMTORO GUNG  
(*Leucaena leucocephala* (L) Merrill) PADA LAHAN KERING  
TERHADAP PRODUKSI KEDELAI  
(*Glycine max* (L) Merrill)

**SKRIPSI**



KIKS  
KK  
MP.B.421/94

Noe  
P

OLEH :

**DEWI NOERAINI**

**NIM : 088910660**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1994**

**PENGARUH PEMBERIAN MULSA LAMTORO GUNG**  
**(*Leucaena leucocephala* (L) Merrill) PADA LAHAN KERING**  
**TERHADAP PRODUKSI KEDELAI**  
**(*Glycine max* (L) Merrill)**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh**  
**gelar Sarjana Sain Pada**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**S u r a b a y a**

**OLEH :**

**DEWI NOERAINI**

**NIM : 088910660**

**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**S U R A B A Y A**  
**1994**

## Lembar Pengesahan Naskah Skripsi

**Judul** : PENGARUH PEMBERIAN MULSA LAMTORO GUNG  
(*Leucaena leucocephala* (L) Merrill) PADA LAHAN KERING  
TERHADAP PRODUKSI KEDELAI (*Glycine max* (L) Merrill)

**Penyusun** : DEWI NOERAINI

**N I M** : 088910660

**Tanggal Ujian** : 19 Juli 1994

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**



**Dra. Rosmanida**

**NIP. 131 126 075**

**Pembimbing II**

**Dra. Nurtiati, MS.**

**NIP. 132 005 047**

**Pembimbing III**



**Dra. Hamidah**

**NIP. 131 653 456**

**Mengetahui**

**Ketua**

**Jurusan Biologi**

**FMIPA UNAIR**



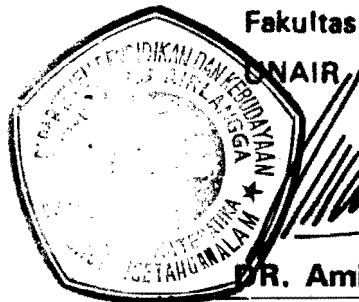
**Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.**

**NIP. 130 206 118**

**Dekan**

**Fakultas MIPA**

**UNAIR**



**DR. Ami Soewandi JS.**

**NIP. 130 531 781**

Dewi Noeraini. 1994. Pengaruh Pemberian Mulsa Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala* (L) Merrill) Pada Lahan Kering Terhadap Produksi Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). Skripsi di bawah bimbingan Dra. Rosmanida, Dra. Nurtiati, MS dan Dra. Hamidah. Jurusan Biologi FMIPA UNAIR.

## ABSTRAK

Lamtoro gung yang biasanya tumbuh sebagai tanaman pagar dinilai mempunyai potensi besar sebagai mulsa. Hal ini disebabkan tanaman tersebut mempunyai komposisi hara yang cukup memadai yang dapat disamakan dengan pupuk lainnya. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian lamtoro gung sebagai mulsa dan hubungan antara banyaknya takaran mulsa lamtoro gung pada lahan kering terhadap tingkat hasil produksi tanaman kedelai.

Penelitian ini dilakukan di lahan tegalan, dengan mengambil lokasi di daerah Mojokerto. Parameter yang diukur adalah produksi tanaman kedelai. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Eksperimental Rancangan Acak Berblok Lengkap dengan empat perlakuan dan masing-masing perlakuan diulang empat kali dilanjutkan dengan Analisis Korelasi Regresi.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa pemanfaatan lamtoro gung memberikan pengaruh yang nyata terhadap tingkat hasil produksi tanaman kedelai, sehingga hasil yang diperoleh lebih besar antara lahan kering yang diberi mulsa lamtoro gung bila dibandingkan dengan yang tidak diberi mulsa. Pada pemberian mulsa 5 ton/ha dan 10 ton/ha serta 15 ton/ha produksi naik bila dibandingkan dengan tanpa mulsa. Produksi tertinggi dicapai pada pemberian mulsa 10 ton/ha. Namun belum bisa dipastikan apakah pada pemberian 10 ton/ha merupakan pemberian mulsa yang optimal karena pada pemberian 15 ton/ha produksi lebih rendah dari pemberian 10 ton/ha. Meskipun dari hasil statistik diperoleh bahwa hubungan antara banyaknya takaran mulsa dengan tingkat hasil produksi tanaman kedelai bersifat positif yaitu semakin tinggi pemberian mulsa semakin tinggi produksi.